ROLL PAPER HOLDER

Patent Number:

JP63154558

Publication date:

1988-06-27

Inventor(s):

SUGINAGA TAKUMI

Applicant(s):

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Requested Patent:

☐ JP63154558

Application Number: JP19860304293 19861219

Priority Number(s):

IPC Classification:

B65H16/06: B41J15/04

EC Classification:

Equivalents:

JP2098668C, JP8009434B

Abstract

PURPOSE:To facilitate a work of mounting and demounting a paper in roll and to provide a holder which is hard to drop, by a method wherein a rib formed in a triangle in cross section is situated in a U-shaped groove to form a drop preventing stopper, and further, a rotary shaft is situated, a U-shaped groove inlet is rotated in a direction in which a mounting work is facilitated and in a direction in which a holder is difficult to drop.

CONSTITUTION:A shaft 5, a flange, and a coil spring are assembled together and secured by means of on E-type washer to form a shaft, which is inserted in the core hole of a paper in roll 4, and is inserted in a U-shaped groove 9a of a holder. In which case, the shaft 5 has elasticity produced through the force of the coil spring, and is moved over a rib, formed in a triangle in cross section situated in the U-shaped groove 9a, for completion engagement. With a case cover 2 closed, the inlet of the U-shaped groove 9a is rotated around a rotary shaft 9e, and the paper in roll 4 is moved in a direction in which it is difficult to drop, and is secured through the force of a spring 11. This constitution facilitates mounting and demounting work, and prevents easy drop of the paper by means of the rib in a triangle in cross section even if vibration and a shock are exerted and it is mounted in an inclined state.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

19 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭63-154558

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

四公開 昭和63年(1988) 6月27日

B 65 H 16/06 B 41 J 15/04

A-6758-3F 2107-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

の発明の名称

ロールペーパーホルダー

願 昭61-304293 の特

砂出 願 昭61(1986)12月19日

の発 者 杉 永 巧 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

创出 願 松下電器產業株式会社 人

大阪府門真市大字門真1006番地

②代 理 弁理士 中尾 敏男 外1名

2 ~- "

1、発明の名称

ロールペーパーホルダー

2、特許請求の範囲

∇字形に描いたりブよりなる凹状器と、との∇ 字形リプと直角位置に隣内に設けた三角断面リア と、上記『字形リブ面の裏面側に設けた回転軸と、 上記り字形リブの側面部に設けたローラー固定用 平行リプおよびコイルスブリング取付け用孔を備 えてなるロールペーパーホルダー。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、プリンター等を景産する場合に用い ることができるロールペーパーホルダーに関する ものである。

従来の技術

一般に、ブリンター等を大量生産する際には、 第4図および第6図に示すようたロールペーパー ホルダーが使用されている。

以下、図面を参照しながら従来のロールペーパ

ーホルダーの一例について説明する。

第4図および第5図は従来のロールペーパーホ ルダーを示すものである。両図において、1はロ ールペーパー、2はシャフト、3はロールペーパ ーホルダー、4はケースである。

以上のように構成されたロールペーパーホルダ 一について、以下その動作について説明する。

まず、ロールペーパー1の芯にシャフト2を質 通させ、ケース4の内壁に固定された『型のロー ルペーパーホルダー3K上記シャフト2の両端を 嵌合させる。ロールペーパー 1 が使用されると、 ロールペーパーホルダー3を伽受として、シャフ ト2を回転軸として回転するものである。

発明が解決しようとする問題点

ところが、このようなロールペーパーホルダー においては、形状がU形であり、挿入口が上であ ることから、ロールペーパーおよびシャフトを、 ケース内部でロールペーパーホルダーに依合する 作業が、スペースが狭い為に非常に困難である。 又シャフトをロールペーパーホルダーに染せてあ

BEST AVAILABLE COPY

るだけの為、強い扱動が加わった時や、根器が傾いたり逆さまになった場合、脱落しやすいという 問題点を有していた。

本発明は上記問題点に鑑み、ロールペーパーの 装着が容易に行なえ、且つ、装着後は、脱落しに くい構造を有するロールペーパーホルダーを提供 するものである。

問題点を解決するための手段

上記問題点を解決するために本発明のロールベーバーホルダーは、U字形溝内に三角断面リブを設け、シャフトの弾性を利用し脱落防止ストッパーとする。加えて、回転軸を設けてU字形満入口が、ロールベーパー装着時に、装着作業を容易にする方向へ位置し、その後、脱落しにくい方向へ回転出来る構成を有するものである。

作用

本発明は上記した構成によって、ロールペーパー挿入方向へ 0 字形神の入口が向き、ロールペーパーの挿入作業を容易に行なえ、挿入されたロールペーパーは、正規位置にジャフトが到遠時に逆

5 ~- *5*

る為の固定具、13は数固定具止め用わじを示す。 以上のように構成されたロールペーパーホルダ 一について、以下第1図、第2図および第3図を 用いてその動作を説明する。

第2図に示す如く、ロールペーパー4の芯孔に、シャフト 5、フランジ 6、コイルスプリンクでを超み立てを型ワッシャー 8で固定したものを軸として挿入し、その状態のまま第1図に示す如く、ロールペーパーホルダー U 字形溝 9 m へ挿入する。第2図に示す如く、シャフト 5 はコイルスプリングでにより弾性を有する為、該 U 字形溝 9 m に設けた三角断面リブ 8 b を 乗り越えて完全に嵌合される。

次に第1図に示す如く、ケースフタ2を閉じると、フタホルダー3のカム部に沿ってローラー1〇が回転し、U字形構9mの入口が回転触90を中心に回転し、ロールペーパー4が脱落しにくい方向へ動き、スプリング11によって固定される。ケースフタ2を逆に開くと、以上述べた逆でU形得9mが回転し、ロールペーパー4の取りは

戻りしない為の三角断面リブを設けることで完全 固定され、ロールペーパー装落後、ケースフタを 閉じれば、それに連動して、回転軸を中心に回転 し、U字形得入口が、シャフト脱落しにくい上方 向へ向くようにしたものである。

夷施例

以下本発明の一実施例のロールペーパーホルダーについて、図面を参照しながら説明する。

64-9

ずしが容易な位置に止まる。

発明の効果

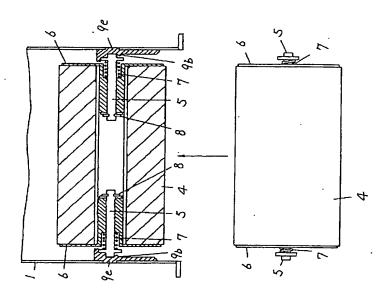
以上のよりに本発明は、U字形跡の向きが変わるべく回転させることで、ロールペーパーの着脱作業が容易に行ええるようになり、且つ、U字形 郷の一部に三角断面リブを設けたことで、機器が緩いて設置された場合でもロールペーパーとシャフトが容易に脱落しない構成を得ることができる。

4、図面の簡単を説明

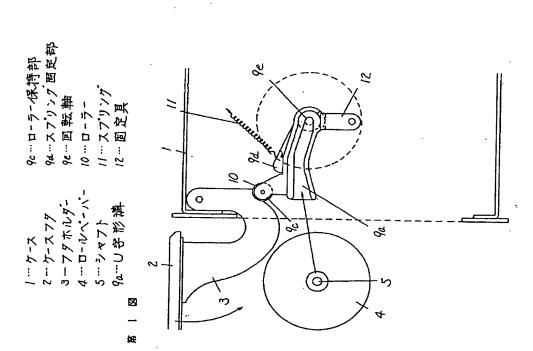
第1回は本発明の一実施例におけるロールペーパーホルダーとその周辺部の側面図、第2回はそ 図、194回は年本下ゲー本側面図、第2回はその一部断面図、第3回はその部分詳細図である。

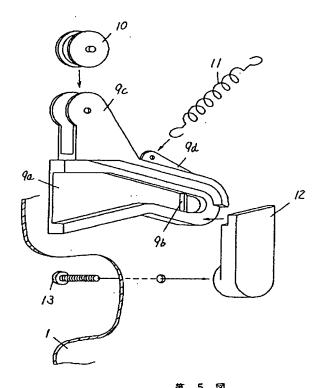
9 a …… U 字形構、 B b ……三角断面リブ、 9 c ……ローラー保持部、 9 d ……スプリング固 定部、 9 e ……回転軸。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名



Ø





舒 4 欧

